

## **Introdução do parasitoide de ovos *Fopius arisanus* (Sonan, 1932) (Hymenoptera: Braconidae) no Brasil e sua multiplicação sobre mosca do mediterrâneo**

Jéssica O. Santos<sup>1,6</sup>; Germana K.L. Carvalho<sup>2</sup>; Maylen G. Pacheco<sup>3</sup>; Michele L.E. Costa<sup>4</sup>; Aline T. Macedo<sup>5</sup>; Luiz Alexandre N. de Sá<sup>6</sup>; Farah C. Gama<sup>7</sup>; Beatriz J. Paranhos<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Bolsista IC/CNPq, aluna UPE, Campus III, 56328-903, Petrolina-PE. <sup>2</sup>Mestranda ITEP, IF Sertão, 56314-520, Petrolina-PE. <sup>3</sup>Doutorando CENA/USP, Biofábrica Moscamed Brasil (BMB), 48.908-000, Juazeiro-BA. <sup>4</sup>Bolsista Embrapa Semiárido. <sup>5</sup>Bolsista BMB, aluna UPE. <sup>6</sup>Embrapa Meio Ambiente, C.P. 69, 13.820-000, Jaguariúna-SP. <sup>7</sup>Embrapa Semiárido, C.P. 23, 56.302-970, Petrolina-PE.

A vespa *Fopius arisanus*, importada em novembro de 2012, é uma das únicas espécies de parasitoide ovo-pupal de moscas-das-frutas. Desde sua introdução, muitos experimentos têm sido realizados na Embrapa Semiárido e na Biofábrica Moscamed Brasil, para tentar adequar uma metodologia de criação sobre o seu novo hospedeiro, *Ceratitis capitata*. Para tanto, foram comparados substratos naturais (goiabas com infestação natural e artificial de ovos) e artificiais (bloco ágar-água com ovos na superfície) para a oviposição de *F. arisanus*. Foi estudado o parasitismo sobre ovos irradiados e não irradiados, o tempo de exposição ao parasitismo, e a densidade de ovos hospedeiros/fêmea do parasitoide, entre outros. As vespas emergidas das pupas de *C. capitata* apresentam um bom tamanho e boa sobrevivência, o que confirma a adequação do hospedeiro. No entanto, a baixa taxa de parasitismo obtida nos diferentes experimentos indica que talvez as fêmeas de *F. arisanus* não estejam reconhecendo os ovos de *C. capitata* como hospedeiros, o que limita o parasitismo. Por outro lado, quanto maior o tempo de exposição ao parasitoide, menores as recuperação de pupas e emergência de moscas, indicando que provavelmente as provas feitas com os oviposidores das vespas, antes de efetuar a oviposição, podem matar seu hospedeiro ainda na fase de ovo. Novos experimentos estão sendo realizados, baseados em observações casuais do comportamento destas vespas, para que se obtenha uma metodologia prática e eficiente na multiplicação de *F. arisanus* sobre ovos de *C. capitata* no país.

**Palavras-chave:** Endoparasitoide, cenobionte, *Ceratitis capitata*.

**Apoio:** EMBRAPA, CNPq.